

Technische Reaktionsführung: Nicht-isotherme Reaktoren

Umsatzverhalten von chemischen Reaktoren im technischen Maßstab
bei adiabatischer oder polytroper Reaktionsführung

- Einführung
- Bilanz- und Materialgleichungen
- Isotherme Reaktionsführung und Verweilzeitverhalten
- Adiabatische Reaktionsführung
- Numerische Methoden zur Berechnung von Reaktoren
- Polytrope Reaktionsführung
- Katalysatoren und Nutzungsgradkonzept
- Festbettreaktoren
- Reaktionsführung bei einer exothermen reversiblen Reaktion
- Autotherme Reaktionsführung bei exothermer Reaktion
- Einführung in die Regelungstechnik
- Temperaturregelung eines chemischen Reaktors

Raum 267, Tel.: 762-3167

Technische Reaktionsführung: Nicht-isotherme Reaktoren

2-1

Bilanz- und Materialgleichungen

- Einführung in die mathematische Modellierung
- Bilanzgleichungen als Basis des Reaktormodells
- Die allgemeinen, lokalen Bilanzgleichungen
- Divergenz eines Vektorfeldes
- Operatoren und Koordinatensysteme der Vektoranalysis

Technische Reaktionsführung: Nicht-isotherme Reaktoren

2-2

Grundlagen der Technischen Reaktionsführung TC1, Modul CBV-4

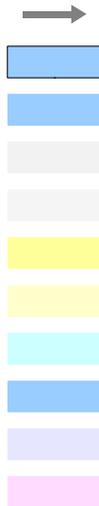
- Thermodynamische Grundlagen
- Stoffbilanzen
- Test
- Umsatzverhalten
- Katalyse
- Stofftransport bei heterogenen Reaktionen

Text

Standard

Textkörper

! Achtung: Das Standardformat der Aufzählungsliste kann in
der Masteransicht geändert werden, wird dort aber nicht
angezeigt!



Technische Reaktionsführung: Nicht-isotherme Reaktoren

2-3